



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2321012 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61P 35/00 (2006.01) A61K 31/60 (2006.01)

A61K 31/285 (2006.01) A61K 38/06 (2006.01)

A61K 31/455 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.12.17
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.10
(86)	European Application Nr.	09808635.8
(86)	European Filing Date	2009.08.14
(87)	The European Application's Publication Date	2011.05.18
(30)	Priority	2008.08.20, US, 189511 P
(84)	Designated Contracting States:	AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Solasia Pharma K.K., 4F, Sumitomo Fudosan Shiba-koen Tower 2-11-1 Shiba-koen Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
(72)	Inventor	SCHWARTZ, Brian, Eric, 18 October Hill Road, Woodbridge CT 06525, USA LEWIS, Jonathan, 1522 Fairfield Beach Road, Fairfield CT 06824, USA KOMARNITSKY, Philip, B., 175 Eliot Street, Chestnut Hill MA 02467, USA
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

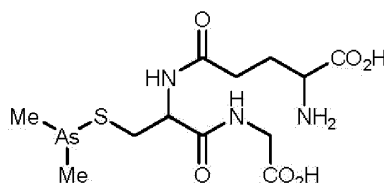
(54)	Title	ORGANOARSENIC COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER
(56)	References Cited:	Craig et al.: "Phase II trial of darinaparsin in leukemias and lymphomas", AACR Meeting Abstracts Online , April 2008 (2008-04), XP000002657429, Retrieved from the Internet: URL: http://www.aacrmeetingabstracts.org/cgi/content/meeting_abstract/2008/1_Annual_Meeting/5527?maxtoshow=&hits=10&RESULTFORMA T=&author1=craig&andorexactfulltext=and&se archid=1&FIRSTINDEX=0&sortspec=relevance&r esourcetype=HWCIT [retrieved on 2011-08-22], HU, J. ET AL.: 'Arsenic in cancer therapy' ANTI- CANCER DRUGS vol. 16, no. 2, 2005, pages 119 - 127, XP008142810, SAKURAI, T. ET AL.: 'Toxicity of trivalent organic arsenic compound, dimethylarsinous glutathione in a rat liver cell line (TRL 1215)' BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY vol. 149, 2006, pages 888 - 897, XP008132835, CHEN, G.-Q. ET AL.: 'Methylated Metabolites of Arsenic Trioxide Are More Potent Than Arsenic Trioxide as Apoptotic but not Differentiation Inducers in Leukemia and Lymphoma Cells' CANCER RESEARCH vol. 63, 2003, pages 1853 - 1859, XP008142802, GAO, M. ET AL.: 'Synthesis of S-dialkylarsino-3-mercapto-1,2-propanediols and evaluation of their anticancer activity' BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY vol. 15, 2007, pages 2660 - 2666,

XP005922456, US-A1- 2006 128 682, WO-A1-2009/011897, WO-A2-2007/082104, WO-A2-2009/011893, WO-A2-2009/151569, US-A1- 2004 034 095, QUINTÁS-CARDAMA, A. ET AL.: 'Chemical and Clinical Development of Darinaparsin, a Novel Organic Arsenic Derivative' ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY vol. 8, no. 8, December 2008, pages 904 - 909, XP008142811

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Forbindelse med en struktur



5

eller et farmasøytisk akseptabelt salt derav,

til anvendelse ved behandling av et lymfom valgt fra diffust storcellet B-celle lymfom, marginalsonelymfom og Hodgkins nodulær sklerose i et individ tidligere behandlet for lymfom.

10

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er til intravenøs administrering.

3. Forbindelse til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, hvor en dose av forbindelsen er 200-420 mg/m².

15

4. Forbindelse til anvendelse ifølge krav 3, hvor en dose av forbindelsen er 300 mg/m².

5. Forbindelse til anvendelse ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor forbindelsen er til administrering daglig i fem dager hver fjerde uke.

20

6. Forbindelse til anvendelse ifølge krav 5, hvor forbindelsen er til administrering daglig i fem sammenhengende dager hver fjerde uke.

7. Anvendelse av en forbindelse ifølge krav 1 ved fremstilling av et medikament for behandling av et lymfom valgt fra diffust storcellet B-celle lymfom, marginalsonelymfom og Hodgkins nodulær sklerose i et individ tidligere behandlet for lymfom.

25

8. Anvendelse ifølge krav 7, hvor medikamentet er til intravenøs administrering.

30

9. Anvendelse ifølge krav 7 eller 8, hvor en dose av forbindelsen er 200-420 mg/m², og særlig hvor en dose av forbindelsen er 300 mg/m².

10. Anvendelse ifølge hvilket som helst av kravene 7 til 9, hvor medikamentet er til administrering daglig i fem dager, og særlig i fem sammenhengende dager, hver fjerde uke.